



12 - PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO

TERMINAL SABINAS



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-008 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área GSPI Página Página 2 de 20



Contenido

1.	Objetiv	0	3
1	.1. O	bjetivos específicos	3
		iones	
3.	Abrevia	aturas	3
		quisito	
		· ollo	
		5	
		nexo Manual de respaldo de la base de datos SQL Server 2019	

	No.	Fecha	Elaboró / PTS	Revisó / PTS	Aprobó / PTS	Recibió / PEMEX GSPI	DESCRIPCIÓN
REV	Α	17/OCT22	M.B.M.F.	E.A.P.			REVISION INTERNA
NEV	В	08/NOV/22	M.B.M.F.	E.A.P.	R.A.V.		REVISION PEMEX
	0	21/NOV/22	M.B.M.F.	E.A.P.	R.A.V.	R.G.G.	APROBADO



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO Cliente PEMEX GSPI PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-008 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 Fecha 17/octubre/2022 **GSPI** Área Página Página 3 de 20



1. Objetivo

Lograr mediante esta guía que el usuario cuente con la información necesaria del procedimiento de respaldar y restaurar el sistema de manera completa con el fin de una correcta funcionalidad en la automatización de terminales de almacenamiento.

1.1. Objetivos específicos

Guiar al usuario de una forma fácil y sencilla, mediante una descripción escrita y gráfica que permita optimizar el tiempo de configuración en un periodo no mayor a 30 minutos.

2. Definiciones

Respaldo: La copia de seguridad, también llamada respaldo o backup, se refiere a la copia de archivos físicos o virtuales o bases de datos a un sitio secundario para su preservación en caso de falla del equipo u otra catástrofe.

Restauración: El proceso de restauración intenta devolver una "instantánea" (o Punto de restauración) de un momento anterior. Restaurar sistema se usa comúnmente para deshacer los cambios del sistema que usted o una aplicación hicieron en su computadora.

.changeset: El archivo incluirá la aplicación completa del historial de desarrollo y todo el archivo fuente. Los usos incluyen la distribución a estaciones de trabajo que no tienen conexión a la red, la distribución de actualizaciones a esas estaciones de trabajo y el mantenimiento de una copia externa de la aplicación.

Get from Workstation: Agregue una aplicación existente recuperándola de una estación de trabajo en red.

3. Abreviaturas

- SIMCOT: Sistema Integral de Medición y Control Operaciones de Terminales.
- TAS360: Sistema de Administración de Terminales 360.
- SSMS: SQL Server Management Studio

4. Prerrequisito

Es necesario que la terminal tenga lo siguiente:

- Instalación completa del Software TAS360, VTSCADA Y SQL.
- Configuración del clúster para redundancia.
- Activación de licencia y configuraciones del TAS360.
- Configuración del sistema de acuerdo al comisionamiento de la terminal.



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 PEMEX GSPI Cliente Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-008 Proy. PTS PTS-PMX-088 Fecha 17/octubre/2022 Área **GSPI** Página Página 4 de 20



5. Desarrollo

El respaldo y restauración del sistema completo consta de dos procedimientos, los cuales se describen a continuación: El primero es referente al procedimiento para respaldar la aplicación la cual incluye la configuración del sistema SCADA variables, alarmas y eventos, gráficos y pantallas. El segundo consta del respaldo de la base de datos relacional SQL en la cual se incluye la configuración del TAS360, los catálogos, transacciones(históricos) y registros donde se encuentra la estructura de la Terminal.

El respaldo de la aplicación crea un archivo "Change Set", es un archivo que contiene todo lo necesario para visualizar una estación de trabajo. Existen para distribuir aplicaciones y actualizaciones para esas aplicaciones a equipos donde "Get From Workstation" no es una opción.

El nombre describe el archivo: es el conjunto de cambios que crearon la aplicación. En otras palabras, el registro de la versión.

El módulo Scada y los datos de su aplicación deben ser considerados elementos por separado al diseñar un sistema de respaldo.

Si un servidor falla, instale uno de reemplazo, realice un "Get From Workstation" para cargar la aplicación en él y deje que el módulo Scada sincronice los datos del servidor principal actual. Todo esto se puede hacer sin interrumpir la aplicación.

Este es el método más confiable disponible para mantener una copia de seguridad de sus datos registrados, incluidas las notas del operador y las variables retenidas, y se recomienda enfáticamente.

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
1	Especialista de Software	Solicitar personal de Pemex que presencié las acciones a seguir para atestiguar sobre cada una de ellas.		



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-008 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 5 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
2	Especialista de Software	Respaldo de aplicación (Change Set) Realizar un Back-up de la aplicación, primeramente, es necesario abrir el botón de configuración (símbolo de engrane) en el menú de la aplicación que se tiene instalada en el módulo Scada. Es necesario dar clic sobre el nombre de la aplicación y posteriormente dar clic en el símbolo mencionado.	■ VISCAGA 12.0-40 Source Debugger	
3	Especialista de Software	Una vez dentro de configuración seleccionar el apartado "Create Change Set File" y dar clic en el botón "Create".	Application Configuration: UCL Manager Create a ChangeSet File Important: ChangeSets do not include logged data, alarm history or other saved values. Information in the Data folder of your application must be managed separately. Create a Standard ChangeSet File Important: ChangeSet File Important: ChangeSet File Important: ChangeSet File Important: ChangeSet File A changeset File A changeset File will include the complete development history of the application and all source files. Uses include distribution to workstrations that do not have a network connection, distribution of updates to those workstations; and maintaining an off-site capy of the application that do not have a network connection, distribution of updates to those workstations; and maintaining an off-site capy of the application that do not have a network connection, distribution of updates to those workstations; and maintaining an off-site capy of the application that do not have a network connection, distribution of updates to those workstations; and maintaining an off-site capy of the application to the state values. Information in the Data folder of your application to workstations and maintaining an off-site capy of the application and all source files. Uses include distribution of updates to those layer in one - The change history in a changeset file can be limited such that it only goes back so far, in order to produce a smaller file. Doing this requires requires requires a smaller file. Doing this requires requires in changes files on be elited if the source as smaller file. Doing this requires in creation files are generated using the "Make Revision File" button, and applied using the Select File unit on other target machine. Revision files are generated using the "Make Revision File" button, and applied using the Select File unit on other target machine. Revision files are generated using the "Make Revision File Using file using the select File unit on other target machine. Revision files are generated using the "Make Revisio	



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-008 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 6 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
4	Especialista de Software	Aparece la ventana para guardar, donde seleccionamos la ruta en la cual se va a guardar la aplicación. Se recomienda guardar el archivo Change Set en una USB o disco duro externo y después pasarlo a un ordenador o equipo fuera de sitio para evitar la pérdida del Back-up en caso de una contingencia. Precaución: Un Change Set nunca debe usarse para restaurar una estación de trabajo dentro de una aplicación en red. Utilice la opción obtener de la estación de trabajo (Get From Workstation) en el Asistente para agregar aplicaciones en su lugar.	Save As A Documentos > SCADA versiones > 23dic2021 Organizar Nueva carpeta Escritorio A Nombre Descargas A UCL Manager.changeset Documentos A Scada Applicati Fecha de modifica Tipo Tamaño UCL Manager.changeset 23/12/2021 09:19 a VTScada Applicati Nombre Red Nombre Tipo: ChangeSet File Ocultar carpetas Guardar Cancelar	1-5 min
5	Especialista de Software	Restauración de aplicación. Para realizar la restauración de la aplicación, desde el menú principal del módulo de Scada ubicado en la parte superior izquierda de la pantalla. Seleccionar la opción "Agregar Nueva Aplicación" (Add New Application).	+ Add New Application Thin Client/Server Setup List Manager Settings Help About Exit	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-008 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 7 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
6	Especialista de Software	Al realizar lo anterior se desplegará una nueva ventana para cargar la aplicación. Seleccionar la opción "Advanced" y dar clic en el botón "Next".	Add application Create a new standard application or take a more advanced option Quick add Add a new standard application with the most common settings and the following name: New Application 1 Add a non-standard application (e.g. based on an OEM layer) or add an existing application (from a ChangeSet file, from application files on disk, or from a workstation on your network).	



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-008 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 8 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
7	Especialista de Software	En la siguiente ventana seleccionar la opción "Get from ChangeSet" y dar clic sobre el botón "Next".	Advanced Create a new application or add an existing application Create New Add a new application. Find existing Add an existing application from a folder on disk. Get from ChangeSet Add an existing application from a ChangeSet file. Clone from ChangeSet Create a new application by cloning an existing application in a ChangeSet file. Get from workstation Add an existing application by retrieving it from a networked workstation.	
8	Especialista de Software	En la siguiente ventana se selecciona el archivo.changeset de respaldo dando clic en el botón de búsqueda (Browse), una vez hecho esto proseguir a dar clic en "Next" con lo cual comenzará la restauración de la aplicación y una vez finalizada aparecerá en el menú principal. Es importante que en el nombre no haya espacios intermedios o finales para evitar detalles.	Add Application Wizard Get from ChangeSet Select ChangeSet file and destination folder If the application exists on another server in your Scada network, click the Back button and use Get From Workstation. Do not re-install a ChangeSet if the application still exists on this or another server. ChangeSet File C:\Users\Administrador\Documents\SCADA versione Name UCL Manager Path C:\VTScada\UCLManager1\\ Type Standard Application	1-10 min

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS**, **S.A. DE C.V**. de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico **No: PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**.



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-008 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 9 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
9	Especialista de Software	Obtener de la estación de trabajo (Get From Workstation). Como se ha mencionado con anterioridad si la aplicación se encuentra en otro servidor, durante el asistente para agregar una nueva aplicación, seleccione la opción de obtener de una estación de trabajo (Get From Workstation) y presione siguiente (Next).	Add Application Wizard Advanced Create a new application or add an existing application Create New Add a new application. Find existing Add an existing application from a folder on disk. Get from ChangeSet Add an existing application from a ChangeSet file. Clone from ChangeSet Create a new application by cloning an existing application in a ChangeSet file. Get from workstation Add an existing application by retrieving it from a networked workstation.	1-5 min
10	Especialista de Software	En la siguiente ventana se visualizarán los servidores que se encuentran en la red, se seleccionará aquel que contenga la aplicación y se proseguirá a dar siguiente (Next). En caso de que no aparezca alguno se puede colocar el nombre del host o la IP del servidor que va a fungir como primario.	Add Application Wizard X Get from workstation Select a workstation Machine Name or IP Address harvie-pc Back Next Cancel	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-008 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 10 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
11	Especialista de Software	Ahora se visualizará el listado de aplicaciones que contine el servidor, del cual se seleccionará la aplicación a restaurar y posterior dar clic sobre el botón de siguiente (Next), una vez finalizada aparecerá en el menú principal.	## Add Application Wizard Get from workstation	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-008 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 11 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
12	Especialista de Software	Respaldo de la base de datos SQL. El proceso de respaldo de la base de datos es el siguiente: 1.Iniciamos sesión en SQL Server: a. Se puede hacer directamente si el servidor cuenta con SQL Managment Studio. b. Se puede hacer remotamente por medio de la IP (IP puerto) el cual por defecto es el 1433. ejemplo: (192.168.1.1,1433).	Microsoft SCL Server Management Studio (Administratory) File East View Tools Worklow Help Object Explorer Connect 1 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-008 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 12 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
13	Especialista de Software	2. En método de autentificación elegiremos Windows Authentication por defecto en caso de hacerse en servidor físico. En caso de ser remoto usaremos un usuario y su contraseña con los permisos de lectura y respaldo de la base de datos. Ubicar la Base de Datos que se va a respaldar.	Recody Microsoft SQL Server Management Studio (Administrator) File Edit View Tools Window Help O O O TOOL Window Help O O O TOOL Window Help O O O TOOL WINDOW HELP WINDOW Clarery 場 の の の の の の の の の の の の の の の の の の	1-5 min
14	Especialista de Software	3. Seleccionar la base de datos a respaldar. Dar clic derecho y seleccionar Task > Back Up .	Microsoft SCR. Server Management Studio (Administrator) File Edit View Tools Window Halp - O - O - D - D - D - D - D - D - D - D	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-008 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 13 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
15	Especialista de Software	4. Dar clic en el botón Add .	Microsoft SCI. Server Management Studio (Administrator) Ple Ed Back to Potablese - TASSROV2 - X General Surver Connect Backup Options Disblets to W Backup Options Disblets Backup Options Disblets Backup Options Disbletse Disbletse	
16	Especialista de Software	5. Dar clic en el botón [] que se encuentra de lado derecho de la ruta en la que se creara el archivo. Nota: esta dirección es cambiable, de requerirse se puede guardar igualmente en una fuente extraíble como son USB y Discos Duros externos. Para ello es necesario estar localmente en el servidor.	Microsoft SQL Server Management Studio (Administrator) File Edi	1-5 min

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V. de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527.



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-008 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 14 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
17	Especialista de Software	Se recomienda nombrar el respaldo igual a la base de datos agregando la fecha en versión corta. Ejemplo: TAD_NOMBRE_DB_27012022. Una vez nombrado el archivo, dar clic en el botón "OK". Nota: En el caso de un dispositivo externo se encontrará al final de la lista identificado por una letra (Ej: F). Nota: Los respaldos de la base de datos se guardarán en Windows por defecto en: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\MSSQL\Backup	Select the file: Intel	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-008 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 15 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
18	Especialista de Software	Dar clic al botón "OK" a las ventanas siguientes y la copia se guardará en la ruta establecida. Nota: Para respaldos posteriores se puede crear respaldos en distintos archivos o juntos, solo es necesario seleccionar el respaldo y elegir Remove.	Back Up Database - TAS360v2 - Select a page	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-008 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 16 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
20	Especialista de Software	En caso de presentar problemas tras guardar una copia en un solo archivo se recomienda activar la siguiente opción: -Overwrite all existing backup sets	Microsoft SCR. Server Measurement Studies (Administrators)	
21	Especialista de Software	Restauración de la base de datos SQL. En caso de restaurar una copia de seguridad es necesario contar con el archivo generado con el respaldo de la información. Paso 1. Configuracion En el explorador de objetos dar clic derecho sobre el botón Database y seleccionar "Restore database".	Quest launch State Quest Park Park	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-008 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 17 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
22	Especialista de Software	Se abrirá una ventana donde debemos seleccionar la opción "Device" y posteriormente hacer clic sobre el botón [] Abriéndose una nueva ventana "Select backup devices", hacer clic sobre el botón [Add].	No backupset selected to be restored. Select a page Select backup devices Specify the backup media and its location for your restore operation. Backup media type: Backup media: Conner Vi DE [DE OK Cancel Help OK Cancel Help	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-008 Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 18 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
23	Especialista de Software	Seleccionar el archivo de respaldo que deseamos cargar. Una vez seleccionado hacemos clic sobre el botón [OK] concluyendo le proceso de restauración de la base de datos. De esta manera se finaliza la restauración completa del sistema de automatización de terminales de despacho.	Locate Backup File - DELLCFIW10 Backup File location: MSSQL15 MSSQLSERVERMSSQLBackup Dasseprueba bak CUAssistant TASS60/2 bak DTASS60/2	1-5 min



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 PTS-ATAD-P-PCM-008 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 17/octubre/2022 Fecha Área **GSPI** Página Página 19 de 20



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN	
24	Especialista de Software	 ADVERTENCIA: De ser posible, el módulo SCADA debe detenerse antes de realizar la copia de seguridad de la carpeta de datos, debido a 3 situaciones. El acceso de escritura a los archivos se bloqueará mientras se copian, lo que podría provocar la pérdida de datos o daños a la integridad del sistema. Debido a que el módulo de SCADA escribe datos continuamente, la copia de seguridad creada estará desactualizada cuando se complete el proceso. Aún más crítico es que, los archivos copiados anteriormente pueden no estar sincronizados con los archivos copiados más tarde durante la copia de seguridad. El proceso de copia de seguridad puede exigir recursos del sistema y posiblemente interferir con las operaciones normales del módulo SCADA. 	Source Debugger Trace Viewer Thin Client Monitor Test Framework TADSantaCatarina	1-5 min	
25	Especialista de Software	Solicitar conclusión de validación a PEMEX del procedimiento completo de la instalación del TAS360.			
	Fin del procedimiento				



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO					
PROCEDIMIENTO PARA RESPALDAR Y RESTAURAR EL SISTEMA COMPLETO					
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527		
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-008		
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022		
Área	GSPI	Página	Página 20 de 20		



6. Anexos.

6.1 Anexo Manual de respaldo de la base de datos SQL Server 2019 Consultar el archivo TAS360-SQL-MDR.pdf